

①②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: **83102734.7**

⑤① Int. Cl.³: **C 07 C 139/14, C 07 C 139/04,**
C 07 C 143/02

②② Anmeldetag: **19.03.83**

③① Priorität: **23.03.82 DE 3210573**

⑦① Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,**
Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **28.09.83**
Patentblatt 83/39

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**
SE

⑦② Erfinder: **Mees, Bernhard, Dr., Crooked Oak Lane 4700,**
Charlotte North Carolina 28211 (US)
Erfinder: **Ramloch, Herbert, Dr., Eichhornweg 3,**
D-6232 Bad Soden am Taunus (DE)

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.05.84 Patentblatt 84/21**

⑤④ **Verfahren zum Abtrennen von Schwefelsäure aus dem bei der Sulfoxidation von Paraffinen anfallenden Reaktionsgemisch.**

⑤⑦ Verfahren zur Abtrennung von Schwefelsäure aus dem bei der Sulfoxidation von Paraffinen anfallenden Reaktionsgemisch, dadurch gekennzeichnet, daß man das Reaktionsgemisch mit einem organischen Amin-Sulfat versetzt und die sich dabei abscheidende Phase aus Wasser und Schwefelsäure abtrennt,

die verbleibende Alkansulfonsäure und Alkansulfonsäure-Amin-Salz enthaltende Phase mit Alkalihydroxid in einer solchen Menge versetzt, die ausreicht, um die Alkansulfonsäure und das Alkansulfonsäure-Amin-Salz unter Freisetzung des organischenamins in das Alkali-Alkansulfonat Salz zu überführen,

durch Wasserdampfdestillation aus diesem Gemisch das Paraffin zusammen mit dem freien organischen Amin abtrennt,

das freie organische Amin von dem Paraffin durch Extraktion mit Schwefelsäure abtrennt und das dabei erhaltene organische Amin-Sulfat wieder zu Beginn des gesamten Verfahrens zur Abtrennung der Schwefelsäure einsetzt.

EP 0 089 653 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0089653 Nummer der Anmeldung

EP 83 10 2734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
P, A	EP-A-0 054 851 (HOECHST) * Anspruch 1 *	1	C 07 C 139/14 C 07 C 139/04 C 07 C 143/02														
A	--- DE-B-1 593 860 (HOECHST) * Anspruch 1; Spalte 2, Zeilen 20-29 *	1															
A	--- US-A-3 719 703 (UNITED STATES ATOMIC ENERGY COMMISSION) * Spalte 2, Zeilen 1-50 *	1															
A	--- US-A-3 720 707 (LABOFINA SOC. AN) * Anspruch 1 *	1															
A	--- DE-A-2 730 245 (EUTECO S.P.A.)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
A	--- DE-A-2 139 477 (STE NATIONALE DES PETROLES D'AQUITAINE COURBEVOIE) -----		C 07 C 139/04 C 07 C 139/14 C 07 C 143/02														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 06-02-1984	Prüfer PHILLIPS N.G.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	